

СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

по материалам

ГЕРБАРИЯ им. П.Н. КРЫЛОВА

ПРИ ТОМСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

ANIMADVERSIONES SYSTEMATICAE

EX HERBARIO KRYLOVIANO

UNIVERSITATIS TOMSKENSIS

2006

97

Издается с 1927 г.

Выпуск издается на средства Российского фонда фундаментальных исследований

О некоторых редких видах растений во флоре юга Средней Сибири

А.Л. Эбель

A.L. Ebel. On some rare species in flora of the southern part of Middle Siberia

В результате просмотра материалов, хранящихся в нескольких гербарных учреждениях России (ТК, LE, MW, NS, NSK, KRAS), уточнены сведения о видовом составе флоры юга Приенисейской (Средней) Сибири (включая Назаровско-Минусинскую межгорную впадину, Западный Саян, восточный макросклон Кузнецкого Алатау и Тувинскую котловину), а также получены новые данные о распространении отдельных видов цветковых растений в регионе. В приведенном ниже перечне порядок семейств соответствует системе А. Энглера. Латинские названия видов приводятся по 14-му тому сводки «Флора Сибири» (Лукманова, Доронькин, 2003). При цитировании экземпляров в основном сохранен оригинальный текст гербарных этикеток. Опущены сведения о широте и долготе местонахождений. В необходимых случаях к оригинальному тексту добавлены пояснения, заключенные в квадратные скобки.

Polygonum neglectum Bess. – Тува. Окр. Кызыла, каменистая степь, к югу от города, по дороге среди канав. 8.VIII.194[? – неразборчиво]. Черепнин. (ТК, про *P. aviculare*; дублет из KRAS); Республика Тыва, Пий-Хемский р-н, окр. с. Шивилиг, обочина дороги. 08.08.2002 г. А.Л. Эбель (ТК).

Для Тувы этот вид, относительно близкий к *Polygonum aviculare* L. и *P. arenastrum* Boreau., не указан ни в “Определителе...” (1984), ни во “Флоре Сибири” (Тупицына, 1992). Вероятно, в Туве он не так уж и редок, но нечасто привлекает внимание коллекторов-флористов. От близких видов достаточно хорошо отличается ланцетовидными жестковатыми листьями с четко выраженными боковыми жилками и обычно подвернутыми на нижнюю сторону краями, а также буроватыми раструбами.

Chenopodium acerifolium Andrz. – Республика Тыва, Кызылский р-н, левобер. р. Улуг-Хем, около 15 км ниже с. Усть-Элегест, заросший травой обрывистый берег реки. 17.08.2002 г. А.Л. Эбель (ТК).

Ближайшие известные местонахождения этого преимущественно отшельного вида – на юге Красноярского края, где он довольно редок (Ломоносова, 1992). Очевидно, *C. acerifolium* распространен в Средней Сибири более широко, но нередко принимается за весьма обычный внешне похожий вид *C. album* L. и поэтому не гербаризируется. *C. acerifolium* хорошо отличается от сложного комплекса *C. album* четко выраженной ямчатой или сотовидной поверхностью семенной кожуры, трехлопастными нижними листьями с более или менее острой верхушкой, а также весьма слабым развитием «мучнистого налета» на листьях, околоцветнике и в верхней части стебля, образованного пузыревидными волосками.

Chenopodium iljinii Golosk. – Хакасский округ. Между Абаканским солев[аренным] зав[одом] (б. Войцеховского) и ул[усом] Баиновым. Солонцеватые пятна на степи. 23 июля 1927 г. Ревердатто В.В.; Красноярский край. Хакасия. Абаканский р-н. Окр. д. Подкунинской. Степь. 8.VIII.1946. Т.П. Березовская и Г.Е. Тарновская (ТК).

Оба экземпляра были первоначально определены как *Chenopodium prostratum* Bunge, затем переопределены С.В. Гудошниковым как *C. vulvaria* L., а в последнее время подписаны М.Н. Ломоносовой как *C. karoï* (J. Murr) Aellen. К сожалению, образцы не имеют зрелых плодов (*C. iljinii* и *C. prostratum* s.l. хорошо различаются по скульптуре семенной кожуры). Однако по форме роста (более или менее прямостоячий извилистый стебель с многочисленными восходящими ветвями), мелким листьям (до 1.5 см дл.) с ширококлиновидным основанием, густому мучнистому налету на листьях, околоцветнике и в верхней части стебля эти растения несомненно относятся к южносибирско-центральноазиатскому виду *C. iljinii*. В Сибири вид изредка встречается в Центральном и Юго-Восточном Алтае (в бас. р. Чуя) и в Туве (преимущественно в Тувинской котловине). Одно местонахождение указывается для юга Красноярского края: с. Ново-Троицкое (Ломоносова, 1992), расположенное также на юге Назаровско-Минусинской котловины.

Kochia densiflora Turcz. – Хакасия, Ширинский р-н. Окрестности Утичьих озер, степь у дороги. 20.7.1996. С.Н. Выдрина, М.В. Олонова, Е.Г. Наумова; Хакасия,

Ширинский р-н, окр. оз. Шира, возле родника по трассе Шира – Абакан. 06.08.2002 г. А.Л. Эбель; Хакасия. Усть-Абаканский р-н, пос. Пригорск, пустырь возле АЗС. 07.08.2002 г. А.Л. Эбель; Хакасия, Таштыпский р-н, 7 км южнее г. Абаза, обочина дороги. 20.08.2002 г. (ТК); Красноярский край. Таштыпский р-н. Западный Саян. Долина р. Она в 10 км ниже устья р. Б. Он. Дорога. Обочина. 20.07.1990. Шауло Д., Тарakanовская Л. № 64 (NS).

В Хакасии ранее были известны немногочисленные местонахождения, преимущественно в Абаканской степи (Ломоносова, 1992; Флора..., 2002). В последние годы вид быстро расселяется по вторичным местообитаниям в южных районах Сибири, проникая на юг лесной зоны и в горно-лесной пояс: об этом свидетельствуют и 2 последних из процитированных выше местонахождений, расположенных в пределах Западного Саяна.

Поскольку *K. densiflora* отличается от *K. scoparia* (L.) Schrad. лишь наличием пучка длинных волосков при основании околоцветника, таксон иногда рассматривается в ранге подвида – *K. scoparia* subsp. *densiflora* (Moq.) Aellen (Сухоруков, 2006).

Amaranthus albus L. – Окр. г. Минусинска, железнодорожная станция, сосняк. 26 июля 1962 г. Беглянова М. (KRAS); Красноярский край, г. Абакан, пойма реки Ташеба, галечник. 12.09.89. М. Ломоносова, О. Жданова, Д. Шауло. № 109 (NS); Республика Тыва, Каа-Хемский р-н, правобережье р. Ка-Хем в 30 км от устья, песчаный берег реки. 09.08.2002 г. А.Л. Эбель; там же, Кызылский р-н, левобережье р. Улуг-Хем в 5 км выше с. Усть-Элегест, нанофитоновая полупустыня, на месте стойбища. 09.08.2002 г. А.Л. Эбель (ТК).

На юге Красноярского края вид был ранее отмечен в сев.-вост. части Западного Саяна (Степанов, 1994) и в окр. Красноярска (Антипова, 2003). В пределах Назаровско-Минусинской впадины известны единичные местонахождения на территории Хакасии. В Туве было достоверно известно единственное местонахождение – окр. оз. Хадын (Красноборов, 1992). Недавнее указание для с. Бай-Хак Тандинского р-на (Шауло и др., 2003) относится к *Amaranthus blitoides* S. Wats.

Amaranthus blitoides S. Wats. – Хакасия, Богградский р-он, окр. с. Бей-Булак. У дороги. 15.07.1971 г. Еременко В.П.; Красноярский край, Новоселовский р-н, окр. с. Новоселово. Пустырь. 18.VIII.1972 г. Еременко В.П. (NSK); Российская Федерация. Республика Хакасия. Аскизский район. В 2.3 км на юго-запад от села Казановка. Сорное на полевой дороге. Скворцов В.Э. 31.07.2001 (MW, pro *A. albus*); Тувинская АССР, Улуг-Хемский р-он, окр. пос. Хайыракан. Караганниковая степь. 6.07.1974 г. С. Тимохина (NSK); Республика Тыва, Пий-Хемский р-н, 10 км на с.-з. от Кызыла, песчаная насыпь вдоль автомобильной дороги. 08.08.2002 г. Е.А. Башмакова; там же, Каа-Хемский р-н, правобережье р. Ка-Хем в 30 км от устья, песчаный берег реки. 09.08.2002 г. А.Л. Эбель; там же, Кызылский р-н, левобережье р. Улуг-Хем в 5 км выше с. Усть-Элегест, нанофитоновая полупустыня, на месте стойбища. 09.08.2002 г. А.Л. Эбель (ТК); Республика Тыва. Тандинский район. С. Бай-Хак. Обочина дороги. 02.08.2002 г. Д. Шауло (NS, pro *A. albus*).

Последний из процитированных экземпляров был опубликован ранее под названием *A. albus* (Шауло и др., 2003). Крупные семена (около 1.5 мм в диам.), относительно короткие широкие прицветники не оставляют сомнения в

принадлежности этих экземпляров к *A. blitoides*. В Хакасии были известны 2 местонахождения; для юга Красноярского края вид указывался в г. Красноярске, в окр. сел Каныгино и Танзыбей (Красноборов, 1992; Степанов, 1994; Антипова, 2003). В Туве вид был отмечен ранее в с. Уюк и в окр. оз. Хадын (Определитель..., 1984; Красноборов, 1992).

***Delphinium inconspicuum* Serg.** – Зап. Саян. Верх. р. Б. Он. Выс. 2200 м. Субальп. луг. 21.07.1986. Иванова, Воланова; Там же. Выс. 1900 м. Субальпийское разнотравье по берегу ручья. 21.07.1986. Они же; Там же. Злаково-разнотравный субальпийский луг по берегу ручья. 25.07.1986. Они же (Гербарий лаборатории флоры и растительных ресурсов НИИ биологии и биофизики ТГУ, pro *D. elatum*).

Новый для Западного Саяна и для Хакасии вид. Субэндемик Алтая, на юге Приенисейской Сибири ранее был известен только в западных районах Республики Тыва (Фризен, 1993; Щеголева, Эбель, 2005; Эбель, 2006). Наличие опушения на всем протяжении стебля (короткие пузыревидно вздутые при основании волоски, со значительной примесью простых длинных, особенно в области соцветия) довольно надежно отличает *D. inconspicuum* от комплекса *D. elatum* L. s.l. (у последнего стебель в средней части всегда голый, а в области соцветия опушение либо отсутствует, либо представлено короткими пузыревидно вздутыми при основании волосками; простые волоски в соцветии встречаются весьма редко).

***Lepidium densiflorum* Schrader** – Республика Тыва, Пий-Хемский р-н, окр. с. Шивилиг, подъем на перевал через Куртушибинский хребет, обочина дороги. 23.09.2005 г. А.Л. Эбель (ТК).

Заносной вид американского происхождения, нередко смешиваемый с азиатским *L. apetalum* Willd. (Эбель, 2001). К настоящему времени *L. densiflorum* довольно широко распространился и продолжает расселяться в южных районах Сибири. Вероятно, для Тувы вид указывается впервые. Для Западного Саяна был указан в окр. с. Танзыбей Красноярского края (Степанов, 1994).

***Epilobium adenocaulon* Hausskn.** – Хакасская АО, Таштыпский р-н, лев. берег р. М. Анзас, близ устья рч. 2-я Угольная, у дороги. 11.VII.1978. В.И. Курбатский, И.М. Пузырев, Н. Дудина (ТК, pro *E. montanum*).

Заносной вид американского происхождения (Скворцов, 1995), уже довольно широко распространенный в Сибири (Власова, 1996). На юге Красноярского края к настоящему времени известен из многочисленных местонахождений. Для Хакасии и западной части Западного Саяна указывается впервые. Вероятно, распространен и в котловинной части Хакасии, но пропускается при гербаризации в силу внешнего сходства с другими видами, обладающими сходной формой листьев и железистым опушением в области соцветия. *E. adenocaulon* хорошо отличается от *E. montanum* L. более мелкими цветками, цельным рыльцем, наличием более выраженных листовых черешков (до 5 мм дл.). *E. roseum* Schreber сходен с *E. adenocaulon* по опушению, размерам и окраске венчика, но обычно имеет более длинные черешки, а наибольшая ширина листовой пластинки находится ближе к ее середине (у *E. adenocaulon* – ближе к основанию).

***Epilobium hirsutum* L.** – [Красноярский край.] Шарыповский район, окр. с. Линево, оз. Линево, болотистый берег. 30.VII.1982 г. Тупицына Н. (KRAS, pro *E. adenocaulon*; переопределен Н.В. Степановым в 1992 г. как *E. hirsutum*).

Для Приенисейской Сибири вид не был указан во «Флоре Сибири» (Власова, 1996), хотя ранее уже был отмечен для этой территории (Определитель... 1979). Включен в «Красную книгу Красноярского края» (2005), где помимо процитированного выше местонахождения указано еще одно, расположенное также в сев.-зап. части Назаровско-Минусинской котловины (окр. с. Береш). Учитывая тенденцию вида к расселению по вторичным местообитаниям (Тимофеева, Кравченко, 2003), можно ожидать его более широкое распространение на юге Красноярского края и в Хакасии.

***Oenothera villosa* Thunb.** – [Красноярский край] Шарыповский район, окр. с. Шушь, залежь. 17 июля 1981 г. Тупицына Н. (KRAS, pro *Onagra biennis*).

Новый вид для Приенисейской Сибири. Ранее для южной части Назаровско-Минусинской впадины уже были указаны 2 других вида этого рода – *O. biennis* L. (Власова, 1996) и *O. rubricaulis* Klebahn (Курбатский, 2000). *O. villosa* (особенно менее опушенные экземпляры) нередко принимают за *O. biennis*. Возможно, причиной ошибочного определения являются не вполне корректно составленные ключи: для разграничения этих 2 видов иногда используется признак опушенности листьев, хотя более важным является тип опушения соцветия и особенно плодов (завязей): у *O. biennis* (и у *O. rubricaulis*) короткие железистые оттопыренные и длинные простые также оттопыренные волоски, а у *O. villosa* – простые волоски 2 типов: короткие прижатые (обычно более или менее изогнутые) и длинные оттопыренные.

Следует отметить также, что вопрос о приоритетном названии данного вида решался разными исследователями по-разному: в пользу *O. depressa* Greene (Скворцов, 1991), *O. salicifolia* Desf. ex D. Don (Цвелев, 2000), *O. villosa* (Скворцов, 1996, 2006).

***Plumbagella micrantha* (Ledeb.) Spach** – Красноярский край. Ужурский р-н, озеро Учум. У дороги. 13.09.89. М. Ломоносова, О. Жданова, Д. Шауло (NS).

Новый для Приенисейской Сибири вид. Относительно широко распространен (главным образом по вторичным местообитаниям) в Республике Алтай и Алтайском крае. Недавние указания для Кемеровской обл. и северо-востока Республики Алтай (Красноборов и др., 2002) ошибочны и относятся к *Truellum sieboldii* (Meissn.) Sojak. Между этими видами действительно есть некоторое внешнее сходство (форма листовой пластинки, структура соцветия, наличие шипиков на стеблях). Однако уже хотя бы наличие листовых черешков у *Truellum sieboldii* и отсутствие таковых у *Plumbagella micrantha* позволяют надежно различать эти 2 вида даже в вегетативном состоянии.

***Stachys annua* (L.) L.** – Красноярский край. Минусинский район. Окр. с. Тесь. 3–4.VII.1964. А.П. Пятак (ТК); Хакасская авт. обл., Бейский р-н, окр. с. Красный Катамор. Залежь в долине ручья Травяного. 23.8.1969 г. Т.Г. Ламанова, В.П. Седельников. № 897 (NS).

Оба местонахождения расположены в Назаровско-Минусинской котловине. Несмотря на давнюю дату сбора, для Хакасии вид до сих пор не был указан. В Приенисейской Сибири были известны единичные местонахождения на юге Красноярского края и в Туве (Определитель..., 1979; Никифорова, 1997; Антипова, 2003).

Campanula trachelium L. – Западная Сибирь. Кузнецкий Алатау. Окр. пос. Балыкса на р. Томи бл. устья р. Балык-су. VIII.1940. П.П. Антропова (ТК).

Вопреки тексту на этикетке, вид собран не в Западной, а в Средней Сибири, на территории Аскизского р-на Хакасии. Для Хакасии и Приенисейской Сибири в целом этот вид не указан в основных флористических сводках (Олонова, 1996; Анкипович, 1999). Относительно часто встречается на юге соседней Кемеровской области: Горная Шория, Салаир, Кузнецкая котловина (Определитель..., 2001), а в Кузнецком Алатау отмечен лишь на территории одноименного заповедника (Буко, Горшкова, 1995). В Сибири вид относится к группе неморальных реликтов (Положий, Крапивкина, 1985).

Dendranthema sinuatum (Ledeb.) Tzvel. – Республика Тыва, Барун-Хемчикский р-н, левобер. р. Ак-суг напротив устья р. Мал. Ганголыг, юго-зап. склон, на скалах. 19.08.2002 г. А.Л. Эбель. (ТК)

Субэндемик Алтая, редкий в Западном Саяне. В Туве ранее были известны немногочисленные местонахождения в низовье р. Уюк и в прилегающих участках долины р. Бий-Хем – Бол. Енисей (Определитель..., 1989; Красная..., 1999). Новое местонахождение расположено на южном макросклоне Западного Саяна (Алашское нагорье), а ранее вид был отмечен на его северном (хакасском) макросклоне (Красная..., 2002). Единичные местонахождения известны и на юго-западе Красноярского края, также в пределах Зап. Саяна (Красная..., 2005).

В последнее время все сибирские представители р. *Dendranthema* (DC.) Des Moul. «возвращены» в р. *Chrysanthemum* L. в связи с заменой лектотипа последнего (Цвелев, 1999; Конспект..., 2005). В частности, для *D. sinuatum* в таком случае законным названием должен являться базионим – *Chrysanthemum sinuatum* Ledeb.

Digitaria ischaemum (Schreber) Muehl. – Сорное растение. Огород Сорокина в Минусинске. VII.[18]86 г. № 1400. Коллекция Н. Мартыанова; Сорное растение. Минусинск. № 115. Растения Минусинской флоры. Коллекция Н. Мартыанова (LE)

Для Красноярского края указывается единственное местонахождение этого синантропного однолетнего злака – Краснотуранск (Бубнова, 1990).

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор благодарит кураторов гербарных учреждений (ТК, LE, MW, NS, NSK, KRAS), предоставивших возможность работы с коллекционными материалами, а также коллег, оказавших содействие в подготовке данной работы: А.И. Пяка, М.О. Моренко (каф. ботаники Томского государственного университета),

Н.В. Курбатскую (Гербарий им. П.Н. Крылова), Н.А. Некратову (НИИ биологии и биофизики ТГУ).

Работа выполнена с использованием средств РФФИ (проект № 05-05-64266).

ЛИТЕРАТУРА

Анкипович Е.С. Каталог флоры Республики Хакасии. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. 74 с.

Антипова Е.М. Флора северных лесостепей Средней Сибири: Конспект. Красноярск: РИО КГПУ, 2003. 464 с.

Буко Т.Е., Горшкова Л.А. Конспект флоры высших сосудистых растений заповедника «Кузнецкий Алатау» // Биocenотические исследования в заповеднике «Кузнецкий Алатау». Новосибирск, 1995. С. 15–34.

Бубнова С.В. *Digitaria* Hall. – Росичка // Флора Сибири: В 14 т. Т. 2: Poaceae (Gramineae) / Под ред. Л.И. Малышева и Г.А. Пешковой. Новосибирск: Наука, 1990. С. 239.

Власова Н.В. Семейство Onagraceae – Кипрейные, или Ослиниковые // Флора Сибири: В 14 т. Т. 10. Geraniaceae – Cornaceae / Под ред. Г.А. Пешковой. Новосибирск: Наука, 1996. С. 106–120.

Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения / Сост. Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова, К.С. Байков и др. Новосибирск: Наука, 2005. 362 с.

Красная книга Красноярского края: Растения и грибы. Красноярск: Поликом, 2005. 368 с.

Красная книга Республики Тыва: Растения // И.М. Красноборов, Д.Н. Шауло, В.М. Ханминчун и др. Новосибирск: Изд-во СО РАН: Научно-изд. центр ОИГГМ СО РАН, 1999. 150 с.

Красная книга Республики Хакасия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов / И.М. Красноборов, Е.С. Анкипович, И.И. Вишневецкий и др. Новосибирск: Наука, 2002. 264 с.

Красноборов И.М. Семейство 54. Amaranthaceae – Амарантовые // Флора Сибири: В 14 т. Т. 5: Salicaceae – Amaranthaceae / Под ред. И.М. Красноборова и Л.И. Малышева. Новосибирск: Наука, 1992. С. 183–186.

Красноборов И.М., Шмаков А.И., Герман Д.А. и др. Новинки во флоре Кемеровской области, Республики Алтай и Алтайского края // Turczaninowia, 2002. Т. 5, вып. 2. С. 54–59.

Курбатский В.И. Дополнения к флоре юга Красноярского края // Сист. зам. Герб. Том. ун-та. 2000. Вып. 92. С. 15–16.

Ломоносова М.Н. Семейство 53. Chenopodiaceae – Маревые // Флора Сибири: В 14 т. Т. 5: Salicaceae – Amaranthaceae / Под ред. И.М. Красноборова и Л.И. Малышева. Новосибирск: Наука, 1992. С. 135–183.

Лукманова Л.З., Доронькин В.М. Алфавитные указатели названий растений // Флора Сибири: В 14 т. Т. 14: Дополнения и исправления. Алфавитные указатели. Новосибирск: Наука, 2003. С. 111–186.

Никифорова О.Д. *Stachys* L. – Чистец // Флора Сибири: В 14 т. Т. 11: Rutaceae – Lamiaceae (Labiatae) / Под ред. Л.И. Малышева. Новосибирск: Наука, 1997. С. 198–201.

Олонова М.В. Семейство Campanulaceae – Колокольчиковые // Флора Сибири: В 14 т. Т. 12: Solanaceae – Lobeliaceae / Под ред. А.В. Положий и Г.А. Пешковой. Новосибирск: Наука, 1996. С. 148–164.

Определитель растений Кемеровской области / Отв. ред. И.М. Красноборов. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001. 477 с.

Определитель растений Тувинской АССР / М.Н. Ломоносова, И.М. Красноборов, Е.Ф. Пеньковская и др. Новосибирск: Наука, 1984. 335 с.

Определитель растений юга Красноярского края. Новосибирск: Наука, 1979. 669 с.

Положий А.В. *Scrophularia* L. – Норичник // Флора Сибири: В 14 т. Т. 12: Solanaceae – Lobeliaceae / Под ред. А.В. Положий и Г.А. Пешковой. Новосибирск: Наука, 1996. С. 20–24.

Положий А.В., Крапивкина Э.Д. Реликты третичных широколиственных лесов во флоре Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1985. 158 с.

Скворцов А.К. Сем. 85. Кипрейные – Onagraceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991. Т. 5. С. 187–204.

Скворцов А.К. К систематике и номенклатуре адвентивных видов рода *Epilobium* (Onagraceae) во флоре России // Бюл. МОИП. 1995. Т. 100, вып. 1. С. 74–78.

Скворцов А.К. Сем. 97. Onagraceae Juss. – Ослинниковые, Кипрейные // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья-95, 1996. Т. 9. С. 299–316.

Скворцов А.К. Сем. 104. Onagraceae Juss. – Кипрейные, или Ослинниковые // Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. С. 374–378.

Степанов Н.В. Флорогенетический анализ (на примере северо-восточной части Западного Саяна). Ч. 1: Ключ для определения семейств и конспект флоры. Красноярск, 1994. 108 с.

Сухоруков А.П. Сем. 50. Chenopodiaceae – Маревые (кроме *Chenopodium*) // Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. С. 200–212.

Тимофеева В.В., Кравченко А.В. Тенденции расселения кипрея волосистого (*Epilobium hirsutum*) в Карелии // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры в регионах СНГ: Материалы Международной конференции. Москва, Тула, 2003. С. 98.

Тупицына Н.Н. *Polygonum* L. – Спорыш // Флора Сибири: В 14 т. Т. 5: Salicaceae – Amaranthaceae / Под ред. И.М. Красноборова и Л.И. Малышева. Новосибирск: Наука, 1992. С. 125–133.

Флора островных приенисейских степей. Сосудистые растения / А.В. Положий, И.И. Гуреева, В.И. Курбатский и др. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2002. 156 с.

Фризен Н.В. *Delphinium* L. – Шпорник, Живокость // Флора Сибири: В 14 т. Т. 6: Portulacaceae – Ranunculaceae / Под ред. Л.И. Малышева и Г.А. Пешковой. Новосибирск: Наука, 1993. С. 118–128.

Цвелев Н.Н. Об объеме и номенклатуре некоторых родов сосудистых растений Европейской России // Бот. журн. 1999. Т. 84, № 7. С. 109–118.

Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб.: Изд-во СПХФА, 2000. 781 с.

Шауло Д.Н., Додук А.Д., Молокова Н.И. Флористические находки в Республике Тыва (3) // Turczaniowia, 2003. Т. 6, вып. 4. С. 35–42.

Щеголева Н.В., Эбель А.Л. О видах Ranunculaceae – эндемиках Алтае-Саянской флористической провинции // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: Материалы III Международной научно-практической конференции (12–14 декабря 2005 г., Барнаул). Барнаул: Алтайские страницы, 2005. С. 93–95.

Эбель А.Л. Новые таксоны рода *Delphinium* с Алтая // Сист. зам. по матер. Герб. Том. ун-та. 2006. Вып. 95. С. 14–21.

Эбель А.Л. О двух видах рода *Lepidium* L. (секция *Dileptium* DC.) во флоре Сибири // Исследования молодых ботаников Сибири: Сборник докладов молодежной конференции (Новосибирск, 20–22 февраля 2001 г.). Новосибирск, 2001. С. 26–31.

SUMMARY

New items of information on both the flora of Middle Siberia and distribution of some rare species are given. Three species (*Oenothera villosa*, *Plumbagella micrantha*, and *Campanula trachelium*) are recorded for the first time for Middle Siberia. *Chenopodium iljinii*, *Delphinium inconspicuum*, *Epilobium adenocaulon*, *Stachys annua*, *Campanula trachelium* are new species for Khakassia; *Polygonum neglectum* and *Chenopodium acerifolium* are recorded for the first time for Tyva.

К изучению комплекса *Poa glauca* Wahl. Алтае-Саянской горной страны

М.В. Олонова

*M.V. Olonova. Towards the study on the *Poa glauca* Wahl. complex in the Altai-Sayan mountains*

Наиболее сложным и запутанным комплексом секции *Stenopoa* по праву считается *Poa glauca* Wahl s.l. – деспециализировавшийся вид предположительно гибридного происхождения, вобравший в себя генотипы представителей по меньшей мере двух секций (Цвелев, 1964). Этот сборный вид отличается крайним полиморфизмом, о чем свидетельствуют хотя бы хромосомные числа. Вследствие этого только с территории бывшего СССР было описано по меньшей мере 14 близких к *P. glauca* видов, взаимоотношения между которыми не вполне ясны, однако, по мнению Н.Н. Цвелева (1976), большинство из них являются лишь синонимами.

Первым из видов этой сложной группы был описан *P. glauca*. Вид был описан из северной Норвегии («In paroecia Wang Walders, ad pedes montium, in Finmarkia minus frequens») М.Н. Vahl'ем, который отметил, что это растение со слабонераскидистой метелкой, трехцветковыми колосками, заостренными, опушенными при основании цветками и шиловидными листьями. В издании «Icones plantarum ... regnis Daniae et Norvegiae...» (1831) имеется иллюстрация этого вида. Растение, изображенное на рисунке, довольно мезоморфное, со слегка приподнимающимся стеблем, верхние узлы открытые, располагаются приблизительно в верхней части нижней трети стебля. Метелка узкая, относительно малоколосковая, нижние цветковые чешуи без пучка волосков на каллусе. Первым сибирским видом этой